

**Bezpečnostní list
podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Kaiflex EPDM-Kleber

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku:

Lepidlo.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Kaimann GmbH
Hansastraße 2-5 D-33161 Hövelhof

Obor, vydávající bezpečnostní list

Kaimann GmbH - Technik

Tel. / Fax / E-Mail

+49 (0) 5257-9850-0 / +49 (0) 5257-9850-590/ E-Mail: msds@kaimann.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenské středisko pro projevy intoxikace a embryonální toxikologii (toxikologická tísňová linka Berlin) Tel.: +49 (0) 30 -1 92 40 · www.giftnotruf.de

Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká ethyl-acetát

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky.
P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Další údaje:

Obsahuje kalafuna. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

**Bezpečnostní list
podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Lepidlo.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

ethyl-acetát	evidenční číslo: 01-2119475103-46 EINECS: 205-500-4; CAS: 141-78-6; Podíl: 25-< 35% Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	evidenční číslo: 01-2119486291-36 Číslo ES: 926-605-8; Podíl: 25-< 35 % Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox.1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Benzin (ropný), hydrogenačně odsířený, lehký, dearomatizovaný	evidenční číslo: 01-2119475515-33 Číslo ES: 927-510-4; Podíl: 5-< 10% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox.1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411; Skin. Irrit.2, H315; STOT SE 3, H336
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	evidenční číslo: 01-2119484651-34 Číslo ES: 931-254-9; Podíl: 5-< 10% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox.1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411; Skin. Irrit.2, H315; STOT SE 3, H336
solventní nafta (ropná)	evidenční číslo: 01-2119486291-36 Číslo ES: 926-605-8; Podíl: 2,5-< 5% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox.1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411; STOT SE 3, H336
ethanol	evidenční číslo: 01-2119457610-43 EINECS: 200-578-6; CAS: 64-17-5; Podíl: 1-< 2,5% Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
kalafuna	evidenční číslo: 01-2119480418-32 EINECS: 232-475-7; CAS: 8050-09-7; Podíl: 0,5-< 1% Skin. Sens.1, H317

Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

hexan

evidenční číslo: 01-2119480412-44

EINECS: 203-777-6; CAS: 110-54-3; Podíl: 0,1-< 0,25%

Flam. Liq. 2, H225; Repr.2, H361f; STOT RE2, H373; Asp.
Tox.1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411; Skin Irrit.2, H315;
STOT SE 3, H336

Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.
Obsahuje < 0,1 % benzen (Poznámka P).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

Při nadýchání:

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí:

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití:

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, písek, hasicí prášek. Nepoužít vodu.

Nevhodná hasiva: Voda. Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit: CO.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Strana: 4 / 14

Údaje vycházejí z dnešního stavu našich vědomostí, nejsou však garancí vlastností uvedeného produktu a nejsou právně vymahatelné.

Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Požívat jen v prostorách, chráněných před explozí.
Při zpracování se budou uvolňovat snadno unikající zápalné látky.
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
Ve vyprázdněných svazcích se mohou vytvářet zápalné směsi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Skladovací třída: 3

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

ethyl-acetát
(CAS: 141-78-6)

NPK: Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³

NPK: Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³

|

ethanol
(CAS: 64-17-5)

NPK: Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m³

NPK: Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³

|

**Bezpečnostní list
podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

kalafuna (CAS: 8050-09-7)	NPK: Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ S
hexan (CAS: 110-54-3)	NPK: Krátkodobá hodnota: 200 mg/m ³ NPK: Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m ³ I, D, P

Informace o předpisech NPK: 9/2013 Sb., 20.12.2012

DNEL

Pracovníci:

ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	Pokožkou: DNEL w 63 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Inhalováním: DNEL w 1468 mg/m ³ (acute, local effects) DNEL w 1468 mg/m ³ (acute, systemic effects) DNEL w 734 mg/m ³ (long-term, local effects) DNEL w 734 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	Pokožkou: DNEL w 25,9 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Inhalováním: DNEL w 3,25 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
Benzin (ropný), hydrogenačně odsířený, lehký, dearomatizovaný	Pokožkou: DNEL w 300 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Inhalováním: DNEL w 2085 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	Pokožkou: DNEL w 13964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Inhalováním: DNEL w 5306 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
solventní nafta (ropná)	Pokožkou: DNEL w 13964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Inhalováním: DNEL w 5306 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

Spotřebitelé

ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	Orálně: DNEL c 4,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Pokožkou: DNEL c 37 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Inhalováním: DNEL c 734 mg/m ³ (acute, local effects) DNEL c 734 mg/m ³ (acute, systemic effects) DNEL c 367 mg/m ³ (long-term, local effects) DNEL c 367 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
Benzin (ropný), hydrogenačně odsířený, lehký, dearomatizovaný	Orálně: DNEL c 149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Pokožkou: DNEL c 149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Inhalováním: DNEL c 477 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

Benzinová frakce (ropná),
hydrogenovaná lehká

Orálně:
DNEL c 1301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Pokožkou:
DNEL c 1377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním:
DNEL c 1137 mg/m³ (long-term, systemic effects)

solventní nafta (ropná)

Orálně:
DNEL c 1301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Pokožkou:
DNEL c 1377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním:
DNEL c 1131 mg/m³ (long-term, systemic effects)

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

ethyl-acetát
(CAS: 141-78-6)

Orálně:
PNEC oral 0,2 mg/kg food (n.a.)
PNEC sediment 1,25 mg/kg (sediment, freshwater)
PNEC sediment 0,125 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil 0,24 mg/kg (soil)
PNEC water 0,26 mg/l (fresh water)
PNEC water 1,65 mg/l (intermittent releases)
PNEC water 0,026 mg/l (marine water)
PNEC water 650 mg/l (STP)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Žádné další údaje, viz bod 7.

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst a nepít.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 14387).

Filtr AX (Teplota varu < 61 °C); Filtr A (Teplota varu > 60 °C).

Jen při stříkání bez dostatečného odsávání (EN 149).

Filtr A/P2.

Ochrana rukou: Nepropustné rukavice (EN 374).

Materiál rukavic: Butylkaučuk.

Doba průniku materiálem rukavic:

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboroř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Rukavice z LLDPE.

Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Rukavice z LLDPE

Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butylkaučuk

Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Chloroprenový kaučuk

Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:

Kožené rukavice.

Strana: 7 / 14

Údaje vycházejí z dnešního stavu našich vědomostí, nejsou však garancí vlastností uvedeného produktu a nejsou právně vymahatelné.

Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

Rukavice ze silné látky.

Ochrana očí

Při plnění se doporučují brýle.
Ochranné brýle.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství: Kapalná

Barva: Podle označení produktu

Zápach: Charakteristický

Prahová hodnota zápachu: Nemí určeno.

Hodnota pH: Nemí určeno.

Změna stavu:

Bod tání/bod tuhnutí: Nemí určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí

bodů varu:

Bod vzplanutí: -21 °C

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

Zápalná teplota: >200 °C

Teplota rozkladu: Nemí určeno.

Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti:

Dolní mez: 1,1 Vol %

Horní mez: 11,5 Vol %

Tlak páry při 20 °C: 110 hPa

Hustota při 20 °C: 0,85 g/cm³

Relativní hustota: Nemí určeno.

Hustota páry: Nemí určeno.

Rychlost odpařování: Nemí určeno.

Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

Rozdělovací koeficient:

n-oktanol/voda: Nemí určeno.

Viskozita:

Dynamicky při 20 °C: 1500 mPas

Kinematicky: Nemí určeno.

Obsah ředidel:

Organická ředidla: 76,2 %

Obsah netěkavých složek: 25,0 %

9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

TOS - Těkavé organické sloučeniny

Evropská unie 76,20 %

Švýcarsko 76,20 %

Spojené státy americké 648,2 g/l / 5,41 lb/gl

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.
Vyvíjí se lehce vznítitelné plyny/páry.
Reakce se silnými kyselinami a alkaliemi.
Nevyčištěné prázdné obaly mohou obsahovat plyny produktu, které se vzduchem vytváří explozivní směsí.
Vytváření explozivních plynových směsí se vzduchem.
Při zahřátí vpřes bod hoření, rozprašování nebo zamížení je možný vznik zápalných směsí ve vzduchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Uhlovodíky
Zápalné plyny, páry
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50

ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	Orálně: LD50 oral 5620 mg/kg (rabbit) Pokožkou: LD50 dermal 18000 mg/kg (rabbit)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	Orálně: LD50 oral 5500 mg/kg (rat) Pokožkou: LD50 dermal > 8000 mg/kg (rabbit) Inhalováním: LC50 / 4 h 43,7 mg/l (rat)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	Dermal: LD50 dermal > 8000 mg/kg (rabbit) Inhalováním: LC50 / 4 h 43,7 mg/l (rat)
solventní nafta (ropná)	Orálně: LD50 oral 5500 mg/kg (rat) Inhalováním: LC50 / 4 h 50 mg/l (rat)

Primární dráždivé účinky:

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Strana: 9 / 14

Údaje vycházejí z dnešního stavu našich vědomostí, nejsou však garancí vlastností uvedeného produktu a nejsou právně vymahatelné.

Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita

ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	LC 50 / 96 h: 431 mg/l (brachydanio rerio) LC 50 / 96 h: 230 mg/l (oncorhynchus mykiss) LC 50 / 96 h: 230 mg/l (pimephales promelas) LC 50 / 48 h: 350 mg/l (leuciscus idus) LC 50: 200 mg/l (rat) EC 50 / 48 h: 3300 mg/l (desmodesmus subspicatus) EC50 / 48 h: 165 mg/l (daphnia magna) EC 50 / 24 h: 724 mg/l (daphnia magna) EC 50: 17,9 mg/l (desmodesmus subspicatus)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	LC50 / 96 h: 14,1 mg/l (oncorhynchus mykiss) LC50 / 48 h: 10 mg/l (leuciscus idus) EC50 / 48 h: 3 mg/l (daphnia magna) EC50 / 72 h: 75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	LC50 / 96 h: 14,1 mg/l (oncorhynchus mykiss) LC50 / 48 h: 10 mg/l (leuciscus idus) EC50 / 48 h: 6,96 mg/l (daphnia magna) EC50 / 72 h: 75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
solventní nafta (ropná)	LC50 / 96 h: 12 mg/l (oncorhynchus mykiss) EC50 / 48 h: 3 mg/l (daphnia magna) EC50 / 72 h: 55 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Ekotoxické účinky

Poznámka: Jedovatý pro ryby.

Reakce v čistírnách

ethyl-acetat (CAS: 141-78-6)
EC 10 / 16 h

2900 mg/l (pseudomonas putida)

Další ekologické údaje

Všeobecná upozornění:

Strana: 10 / 14

Údaje vycházejí z dnešního stavu našich vědomostí, nejsou však garancí vlastností uvedeného produktu a nejsou právně vymahatelné.

Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení):slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.
jedovatá pro vodní organismy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.
vPvB: Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Evropský katalog odpadů

08 04 09: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Kontaminované obaly

Doporučení:

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

Doporučený čisticí prostředek: Testbenzín.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR, IMDG, IATA UN 1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	1133 LEPIDLA, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
IMDG	ADHESIVES (Naphtha, Naphthene), MARINE POLLUTANT
IATA	ADHESIVES

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR:



třída: 3 (F1) Hořlavé kapaliny
Etiketa: 3

**Bezpečnostní list
podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

IMDG:



Class: 3, Hořlavé kapaliny
Label: 3

IATA:



Class: 3, Hořlavé kapaliny
Label: 3

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká.

Látka znečišťující moře: Symbol (ryba a strom)

Zvláštní označení (ADR): Symbol (ryba a strom)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé kapaliny

Kemlerovo číslo: 33

EMS-skupina: F-E,S-D

Stowage Category: B

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nedá se použít.

Přeprava/další údaje:

ADR

Omezené množství (LQ) 5L

Vyňatá množství (EQ) Kód: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

Přepravní kategorie 2

Kód omezení pro tunely D/E

IMDG

Limited quantities (LQ) 5L

Code: E2

Excepted quantities (EQ) Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation"

UN 1133 LEPIDLA, 3, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy

Strana: 12 / 14

Údaje vycházejí z dnešního stavu našich vědomostí, nejsou však garancí vlastností uvedeného produktu a nejsou právně vymahatelné.

Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

týkající se látky nebo směsi

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Kategorie Seveso

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t

SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

16.1 Zkratky a akronymy

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations

Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

16.2 Relevantní věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

Strana: 13 / 14

Údaje vycházejí z dnešního stavu našich vědomostí, nejsou však garancí vlastností uvedeného produktu a nejsou právně vymahatelné.

**Bezpečnostní list
podle vyhlášky (ES) 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 25.10.2017
Revize: 25.10.2017
Číslo verze: 4

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM-Lepidlo

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
